

Ambasáda České republiky - Addis Abeba

Bakalářská práce / Luboš Kořínek

FUA TUL

Bakalářská práce / Ambasáda České republiky - Addis Abeba
Studijní program / B3501 Architektura a urbanismus
Studijní obor / 3501R002 Architektura
Autor práce / Luboš Kořínek
Vedoucí práce / prof. Ing. arch. akad. arch. Jiří Suchomel
LS 2018 / 19

Bachelor thesis / Embassy of Czech republic - Addis Ababa
Study programme / B3501 Architecture and Urban Design
Study branch / 3501R002 Architecture
Author / Luboš Kořínek
Supervisor / prof. Ing. arch. akad. arch. Jiří Suchomel

Prohlášení

Byl jsem seznámen s tím, že na mou bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, zejména § 60 – školní dílo.

Beru na vědomí, že Technická univerzita v Liberci (TUL) nezasahuje do mých autorských práv užitím mé bakalářské práce pro vnitřní potřebu TUL.

Užiji-li bakalářskou práci nebo poskytnu-li licenci k jejímu využití,

jsem si vědom povinnosti informovat o této skutečnosti TUL; v tomto případě má TUL právo ode mne požadovat úhradu nákladů, které vynaložila na vytvoření díla, až do jejich skutečné výše.

Bakalářskou práci jsem vypracoval samostatně s použitím uvedené literatury a na základě konzultací s vedoucím mé bakalářské práce a konzultantem.

Současně čestně prohlašuji, že texty tištěné verze práce a elektronické verze práce vložené do IS STAG se shodují.

10. 5. 2019

Luboš Kořínek

OBSAH:

rozbor místa a úkolu:

lokalita.....6-7

klima v Etiopii.....8

geografie, vodstvo, dopravní řešení.....9

fotky území.....10

situace širších vztahů.....11

koncepční řešení.....12

návrh:

půdorysné schéma.....13

průvodní zpráva.....14

situace - návrh.....15

axonometrie.....16

axonometrie zahrady.....17

pohledy - celé území.....18

řezy - celé území.....19

technická zpráva.....20

konstrukční schéma.....21

architektonický detail.....22

půdorys 1.PP.....23

administrativní budova.....24 - 27

konzulátní a vízový úsek.....28 - 29

rezidence velvyslance.....30 - 31

bytový objekt.....32 - 33

objekt místních sil.....34

vizualizace.....35 - 42

zdroje.....43

poděkování.....44

Anotace

Cílem bakalářské práce je na základě studentské architektonické soutěže, vypsané Ministerstvem zahraničních věcí České republiky a katedrou architektury fakulty stavební ČVUT v Praze, navrhnout ambasádu České republiky do hlavního města Etiopie, Addis Abeby. Smyslem návrhu je vytvořit na pozemku o rozloze 1,4 ha. objekty zastupitelského úřadu, které budou vizitkou České republiky v centrální části afrického kontinentu. Svým posláním budou v první řadě vyjadřovat kulturní úroveň státu v rámci světového i evropského kontextu. Areál zastupitelského úřadu by měl svou formou a svým obsahem vyjadřovat odpovídající míru státní reprezentace, reflektovat genia loci (tedy prostředí a podmínky místa) a to vše při současném naplnění požadavku na funkčnost a účelovost. Architektonické řešení zároveň respektuje základní bezpečnostní, ekonomické a hlavně uživatelské a provozní požadavky.

Návrh nového zastupitelského úřadu reaguje na nedostatečnost stávajícího. Cílem je vytvořit objekt pro adekvátní reprezentaci České republiky.

Zadání soutěže specifikuje, že zastupitelský úřad v Addis Abebě musí obsahovat pět funkčních celků. Administrativní budovu s reprezentativní částí pro pořádání diplomatických událostí a kancelářskými prostory pro pracovníky úřadu. Konzulátní a vízový úsek pro žadatele o vízum pro vstup do České/Slovenské republiky, rezidenci velvyslance se soukromějšími reprezentativními prostory a bytem, bytový objekt s obytnými jednotkami různých velikostí a objekt pro místní síly pracující v rámci zastupitelského úřadu. Další částí návrhu je soukromá a reprezentativní zahrada a prostor pro volnočasové aktivity.



Stávající ambasáda České republiky v Addis Abebě

Lokalita

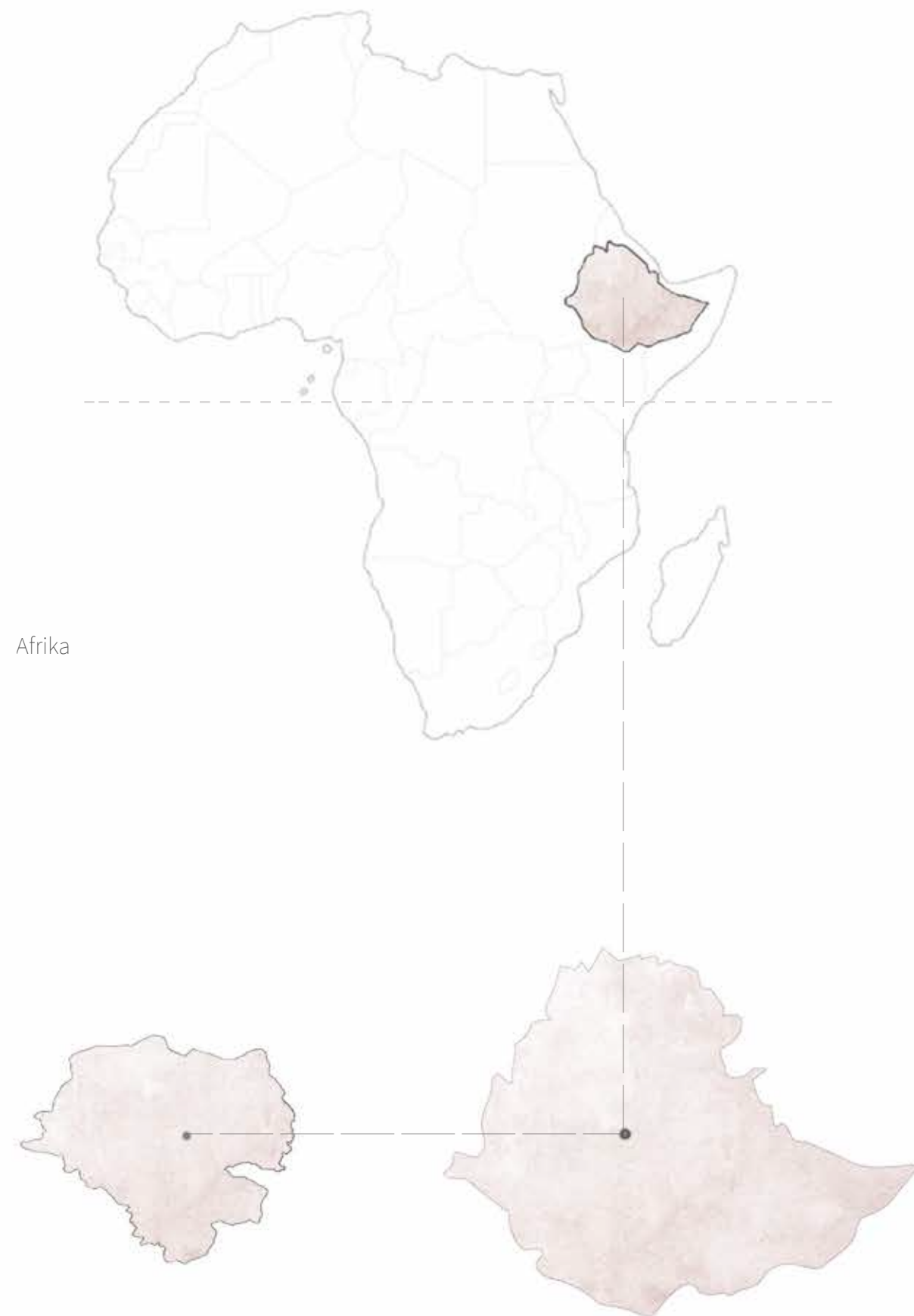
Kontinent - Afrika
Země - Etiopie

Etiopie
Hlavní město - Addis Abeba
Rozloha - 1 127 127 km²
Počet obyvatel - 105 350 020 (odhad) - 12. nejlidnatější země světa
Státní zřízení - federativní parlamentní republika
Úřední jazyk - Amharština
Náboženství - Etiopská pravoslavná církev (43,5 % populace)
Islám (33,9 %)
Protestantismus (18 %)

Etiopská federativní demokratická republika též Habeš, je vnitrozemský stát na středovýchodě Afriky. Sousední státy jsou na severu Eritrea, na východě Džibutsko a Somálsko, na jihu Keňa a Súdán a na západě Jižní Súdán. Etiopský stát patří mezi nejchudší země (5. na světě). Zemědělství je silně závislé na podnebí a v poměru k rozvinutým státům málo modernizované. Průmysl je nevyvinutý a služby nepříliš kvalitní. Navzdory značné korupci a nedostatečným službám se ekonomika Etiopie rychle rozvíjí, země je však přesto závislá na zahraniční pomoci. Etiopie má bohatou kulturu založenou na dlouhé historické tradici i kontaktech s okolním světem a v zemi je množství kulturních i přírodních památek. Na etiopském území se dochovaly pozůstatky jednoho z nejstarších předků člověka z rodu Australopithecus. Starokřesťanská země s plošně konzervovaným způsobem života, která nebyla nikdy kolonizována Evropany (pouze krátce okupována fašistickou Itálií), kromě dominantních Amharů osídlena i řadou dalších národů a kmenů. Etiopie má vlastní kalendář, který je o 7 let za západním a vlastní čas, kdy 0:00 je západních 6:00, proto aby čas začínal společně se dnem (východem slunce).



reference



Afrika

Addis Abeba

Etiopie



Lokalita

Addis Abeba

Rozloha -	530 km ²
Počet obyvatel -	3 352 000 (2016)
Hustota zalidnění -	6 324,5 obyv./km ²
Nadmořská výška -	2 355 m.n.m
Vznik -	1886

Místo pro výstavbu hlavního města vybrala císařovna Taytu Betul. Založeno bylo roku 1886 jejím manželem Menelikem II. Město leží v nadmořské výšce nad 2360 m.n.m. na úpatí hory Entoto. V Addis Abebě a okolí bylo vysázeno množství blahovičníků, které díky rychlému růstu poskytují stín a jsou také zdrojem palivového a stavebního dříví. Pitnou vodu a elektrickou energii město získává především z přehrady Koka na řece Awaš.

V centru Addis Abeby sídlí několik významných úřadů. Organizace africké jednoty, která zde byla v roce 1963 založena, měla ve městě svůj sekretariát. Dnes zde sídlí Komise Africké unie. V Addis Abebě rovněž sídlí Ekonomická komise OSN pro Afriku. Mezi místní pamětihodnosti patří centrální náměstí Meskel, katedrály svatého Jiří a Nejsvětější Trojice, Menelikův palác, divadlo Hager Fikir, národní muzeum a obrovské tržiště Mercato, označované s rozlohou 60 km² za největší v Africe. Město má také univerzitu a zoologickou zahradu. Velké množství přistěhovalců z venkova žije ve slumech, míra nezaměstnanosti v metropoli se odhaduje na čtyřicet procent.

Dopravní spojení zajišťuje mimo jiné mezinárodní letiště Bole a železniční trať do Džibuti.

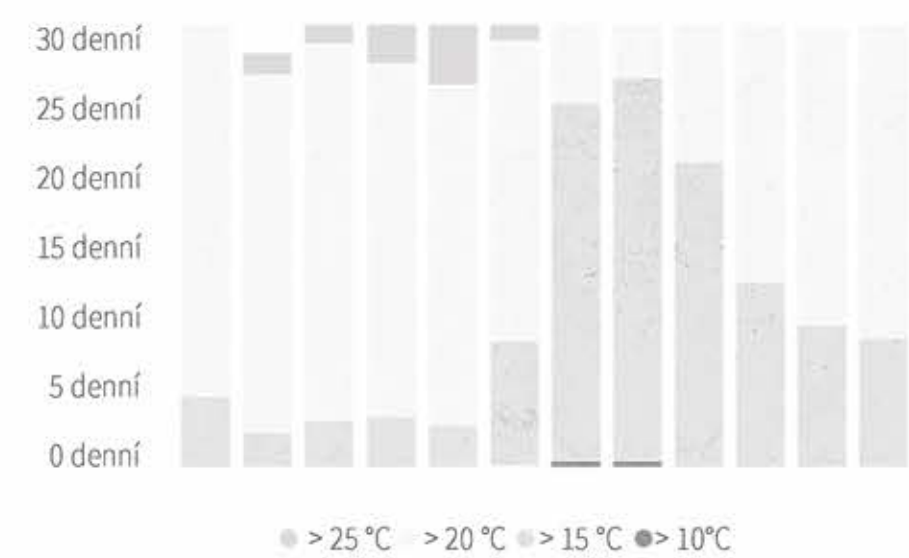


A - nejbližší okolí řešeného území
B - centrum města Addis Abeba

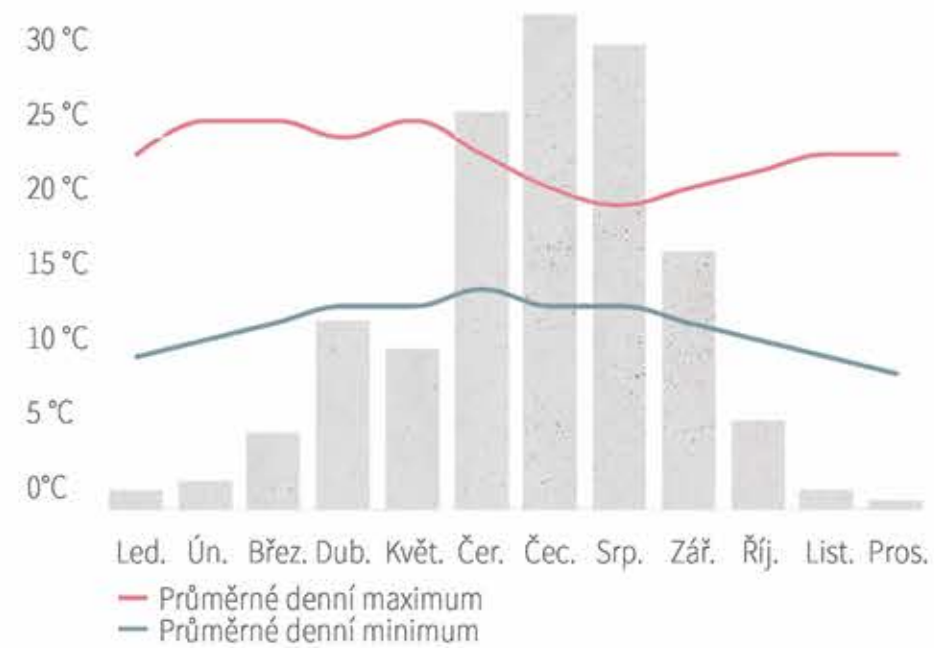
Oblačnost



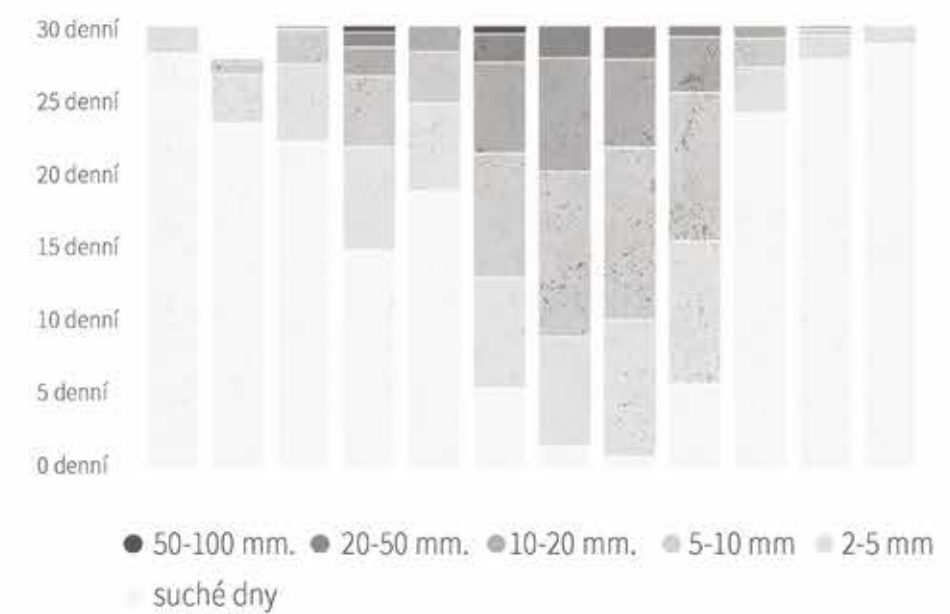
Teploty

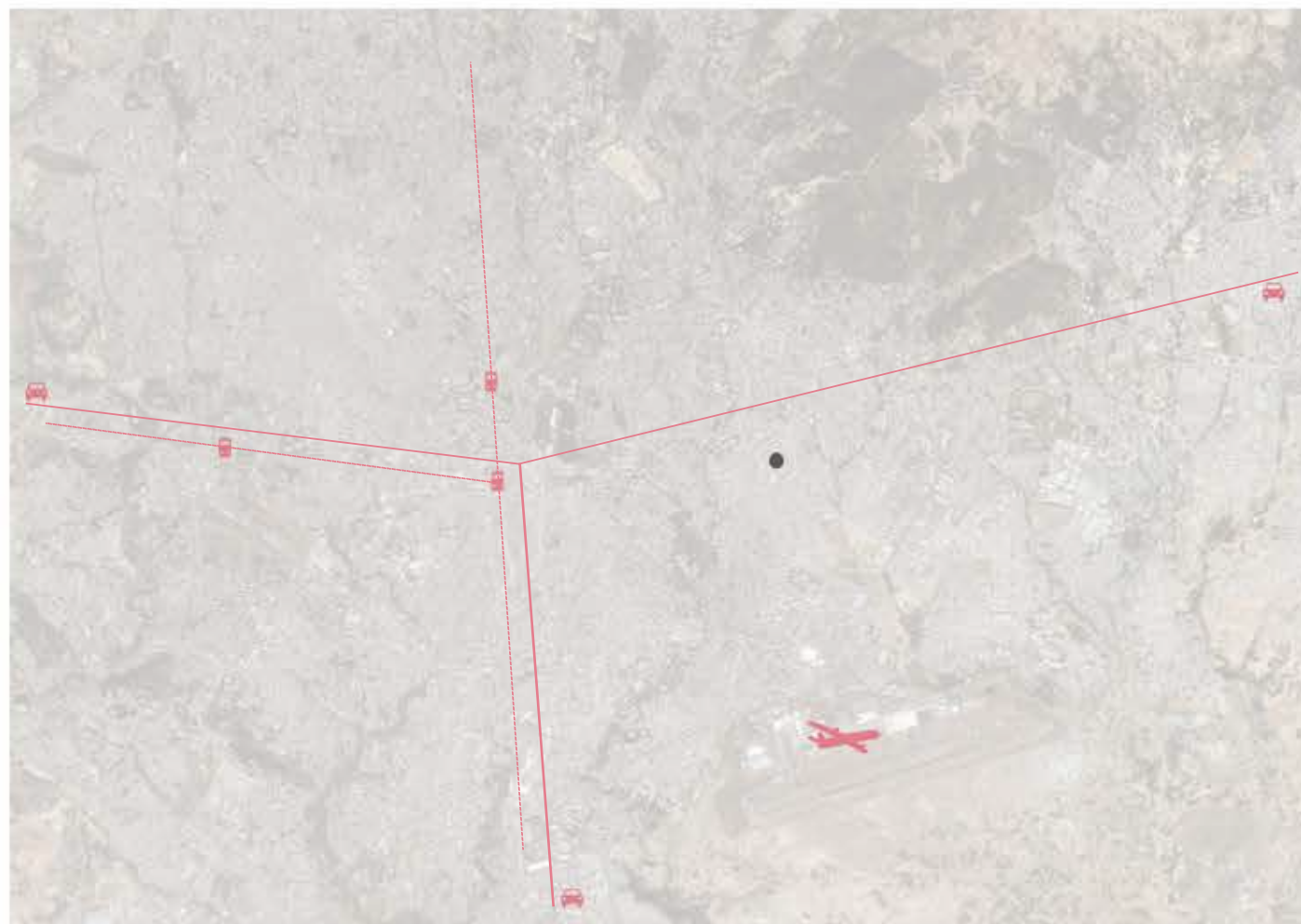





Teploty dle měsíců



Srážky









-  Automobilová doprava -
nedostatečná infrastruktura
hlavní tahy z jihu, západu a východu
-  Letecká doprava -
mezinárodní letiště Bole jedním ze tří nejdůležitějších dopravních uzlů v Africe
na Africké poměry vysoká úroveň národních Ethiopian Airlines
-  Železniční doprava -
centrální nádraží LaGare
železniční spojení s Džibuti, obchodní doprava

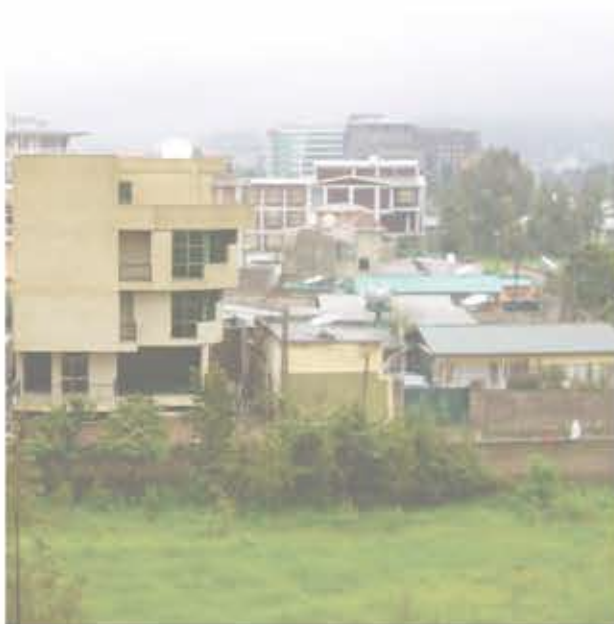


- Addis Abeba
Etiopii dominuje rozsáhlá náhorní plošina
ve středu země, rozdělená na dvě části Vel-
kou příkopovou propadlinou. Výška plošiny
se průměrně pohybuje mezi 1500 a 3000 m
n. m. Nejvyšším bodem je Ras Dašen s 4620
metry nad mořem. Naopak nejnižším bodem
je Danakilská proláklina dosahující 115 metrů
pod hladinou moře.

-  vápencové sedimenty
-  skalní masiv
-  čedič
-  písky



- Addis Abeba
- řeka Awaš
- ° přehrada Koka



nejbližší okolí pozemku



sousední škola - pohled na západ



hranice pozemku - pohled na jihozápad



černá stavba v SZ rohu pozemku



dočasné ubytování hlídače pozemku



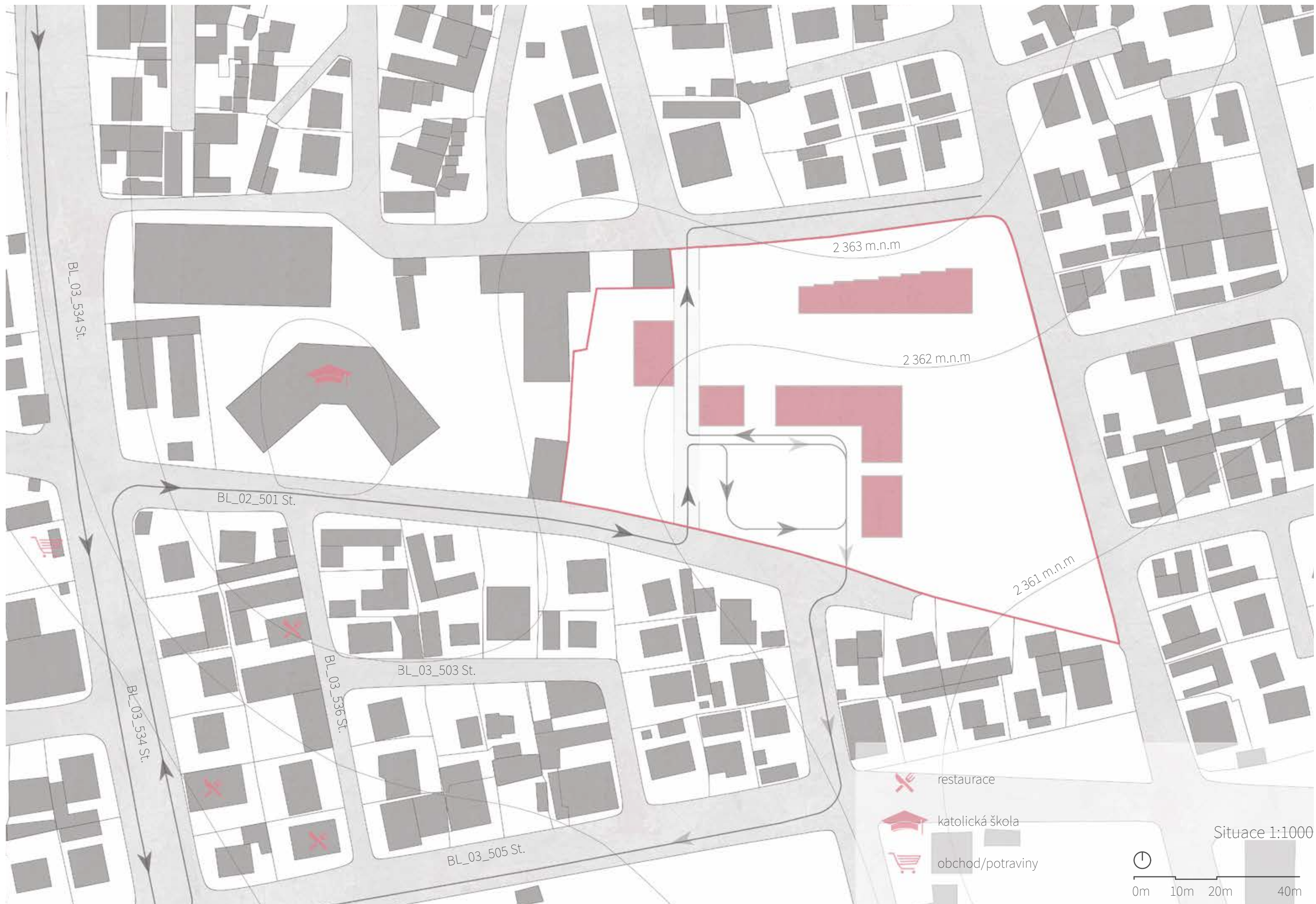
severovýchodní roh - pohled na jih



severovýchodní roh - pohled na západ



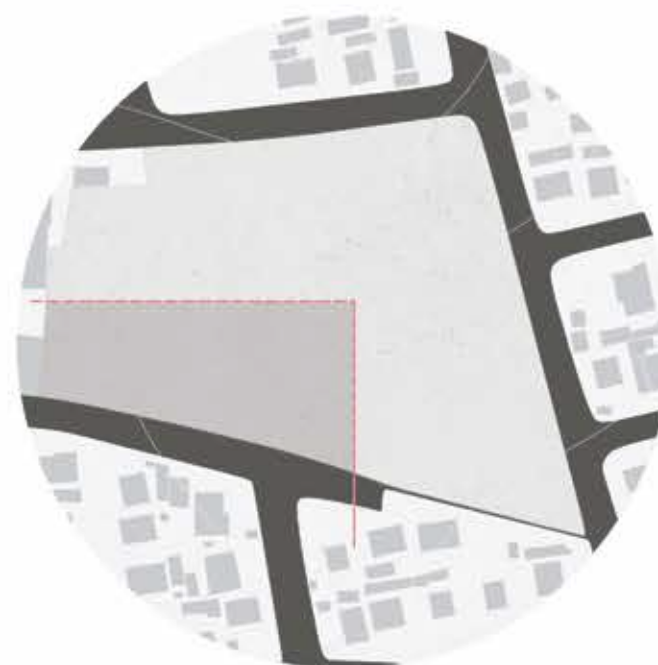
současné ohraničení pozemku





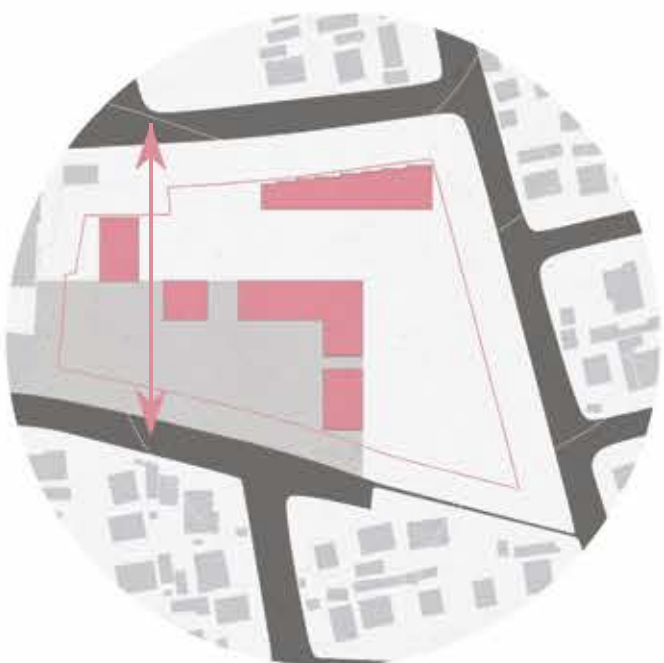
Urbanistické řešení

zachování urbanistické struktury města,
dělení parcely navazuje na
predefinovanou uliční síť



Koncept

jasné definování a oddělení zahrady a ostatních
provozů
vytvoření zeleného pásu do tvaru L, který obepíná
celý pozemek a tím sevře objekt zastupitelského
úřadu do zeleně
návaznost na urbanistickou strukturu



Řešení pozemku

rozdělení pozemku veřejnou komunikací, průjezd-
nou pouze pro potřeby ZÚ
dodržení požadovaného odstupu od hranice po-
zemku (min. 10m)
uspořádání provozů, maximální propojení se
zahradou



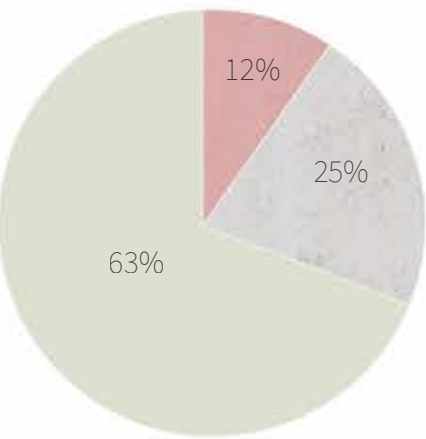
Dopravní řešení

hlavní příjezd z jihozápadu s napojením na nově
vytvořenou komunikaci
reprezentativní předjezd před administrativní a
reprezentativní prostory ZÚ
možnost výjezdu na sever (běžné používání), nebo
při větších společenských akcích na jih s napoje-
ním na místní uliční síť



Bilance ploch

celková výměra pozemku -	14 307 m2
zastavěná plocha -	1 774 m2 /12%
zpevněný povrch -	3 568 m2 /25%
zahrada -	8 965 m2 /63%



probarvený beton/
exteriérová fasáda



vápencová dlažba/
zpevněné plochy



kačírek/střechy



tartan/hřiště



tráva



vodní plochy

Průvodní zpráva

Pozemek

Ambasáda České republiky se rozkládá na pozemku o rozloze 1.4ha, v hlavním městě Etiopie Addis Abebě, v městské části Bole, která obsahuje mimo jiné i mezinárodní letiště. V nejbližším okolí pozemku jsou především rezidenční domy, několik hotelů, školy a městské služby. Parcela na západní straně přímo sousedí s katolickou školou a na jižní částečně s místní zástavbou. Ze severní a východní strany je lemovaná vedlejší místní komunikací s povrchovou kanalizací. Urbanistické řešení ambasády rozděluje pozemek na dvě části a vytváří tak poloveřejnou komunikaci, která navazuje na urbanistické řešení městské části. Dělicí komunikace je z pohledu automobilové dopravy určena pouze pro účely ambasády a veřejnosti je přístupná pouze, jako pěší cesta.

Ambasáda

Zastupitelský úřad je rozdělen na pět samostatných funkčních celků - administrativní budovu s reprezentativními prostory, konzulátní a vízový úsek, rezidenci velvyslance se skromnějšími reprezentativními prostory, bytový objekt pro pracovníky zastupitelského úřadu a bytový objekt pro místní síly pracující v rámci ambasády. Objekt administrativní budovy, konzulátu a rezidence velvyslance, které jsou přístupné veřejnosti, ať už pro žadatele o vízum nebo účastníky společenských akcí, tvoří půdorysnou stopu ve tvaru L, čímž dělí pozemek na dvě části. První, menší z nich je oficiální, kterou definuje zpevněný jednotlivý povrch a druhou, kterou je zahrada, lemující celý zastupitelský úřad. Oficiální část přímo navazuje na nově vytvořenou dělicí komunikaci a obsahuje parkoviště pro návštěvníky a za dělicí zdí reprezentativní nádvoří pro příjezd oficiálních hostů. Zahradní část obsahuje bytové objekty, jak pro zaměstnance ZÚ, tak místní síly. Všechny objekty dodržují předepsaný perimetr minimálního odstupu od hranice pozemku 10m. Celý pozemek je obehnan 3,5 m. vysokou dělicí zdí, která je odsunuta směrem do středu o 4,5 m., aby vytvořila zelený pás lip, který celou parcelu lemuje. Dělicí zeď je v jihozápadní a severozápadní části nahrazena dělicími sloupky, které se dají v pásu dělicí komunikace spustit a umožnit tak průjezd.

Všechny provozy a jejich obytná plocha vycházejí a dodržují hodnoty z vydané soutěže.

Zahrada

Část druhá - zahrada, je rozdělena na několik částí. Východní a jihovýchodní je věnována reprezentativním účelům. Část přímo navazující na reprezentativní prostory administrativní budovy je ponechána jako volnější, prázdnější prostor pro pořádání zahradních akcí a je pouze lemována zastřešenou kolonádou doplněnou o sezení, venkovní jídelnu a vodní prvek. Směrem na jih reprezentativní zahrada přechází do volné zeleně. Kde je jen stromy částečně nadefinován prostor, který je ale jinak ponechán, aby vytvořil příjemné prostředí podobné lesnímu háji. Tato část zahrady je v jihozápadním rohu předělena zelení, vytvářející soukromou část zahrady pro rodinu velvyslance, která ale běžně užívá celou reprezentativní zahradu. Pouze v případě společenské akce je omezena na tuto část. Severně od administrativní budovy je zahrada čistě soukromá, určená pro bytový objekt. Západní část této zahrady je věnována volnočasovým aktivitám. Je zde umístěn bazén, hřiště a prostor pro grilování. Zbytek zahrady je ponechán volný, doplněný jen o zeleň a ve středové části studnu. Severně od bytového objektu vznikají samostatné soukromé zahrádky pro pracovníky ZÚ. Poslední částí zahrady je západní, která je vyhrazena jako soukromá zahrada pro objekt místních sil.

Pohyb

V návrhu je počítáno se čtyřmi provozy.
- návštěvník, nebo žadatel o vízum, který přijíždí z jihozápadní strany po nově vzniklé komunikaci využívá parkoviště ve veřejně přístupné části a vstupuje přímo do objektu ze západní strany.
- oficiální návštěvy přijíždějící z jihozápadní strany po nově vzniklé komunikaci vjíždějí západní branou na slavnostní nádvoří pod zastřešenou část. V případě velkých událostí odjíždějí jižní branou, pro zaručení plynulosti provozu.
- pracovníci ZÚ přijíždějí stejně jako oficiální návštěvy nebo východní soukromou branou, kterou vjíždějí do 1.PP kde mohou zajet až pod bytový objekt.
- zásobování vjíždí do areálu z východní stany a sjíždí do 1.PP odkud zásobují kuchyni a další provozy.

Samostatné objekty

Administrativní budova
Největší objekt umístěný do středu pozemku v přízemí obsahuje oficiální prostory - jednací salónek, reprezentativní jídelnu pro 30 osob, navazující na společenský sál a z druhé strany na kuchyni. Reprezentativní prostory jsou propojeny se zahradou. Ve druhém a třetím nadzemním podlaží jsou umístěny kancelářské prostory. Podzemní podlaží je věnováno technickému zázemí.

Konzulátní a vízový úsek
Budova přístupná z nově vzniklé komunikace je určena především žadatelům o vízum. V přízemí se nachází čekárna, ze které je přístup k podacím okénkům nebo do hovoroven pro případ např. jednání o dědictví. Ve druhém nadzemním podlaží jsou kancelářské prostory.

Rezidence velvyslance
Objekt v jižní části pozemku slouží velvyslanci a jeho rodině. V přízemí jsou skromnější reprezentativní prostory vyhrazené pro pořádání soukromějších společenských akcí. Tedy salónek a jídelna pro 14 lidí, společenské prostory jsou opět propojené se zahradou a venkovní jídelnou. V přízemí rezidence se dále nachází pokoj s vlastním sociální zařízením pro hosty velvyslance s vlastním vchodem z jižní strany. V druhém nadzemním podlaží je byt velvyslance a jeho rodiny, přístupný kromě hlavního vstupu ještě po schodišti přes terasu, pro větší soukromý rodiny při společenských akcích.

Bytový objekt
Budova v severní části pozemku usazená uprostřed zahrady slouží pro ubytování pracovníků ZÚ. Samostatné bytové jednotky různých velikostí vždy o dvou patrech s vlastní soukromou částí zahrady jsou přístupné z jihu, nebo z podzemního podlaží. Velikost bytových jednotek je od 1+kk (kurýrka) až po 4+1.

Objekt místních sil
Objekt v západní části pozemku je určený pro dočasné ubytování místní obyvatel pracujících v rámci ZÚ. Hmotu objektu vytváří atrium, ze kterého je přístup minimálních bytů se sociálním zařízením, prádelny nebo dílny.

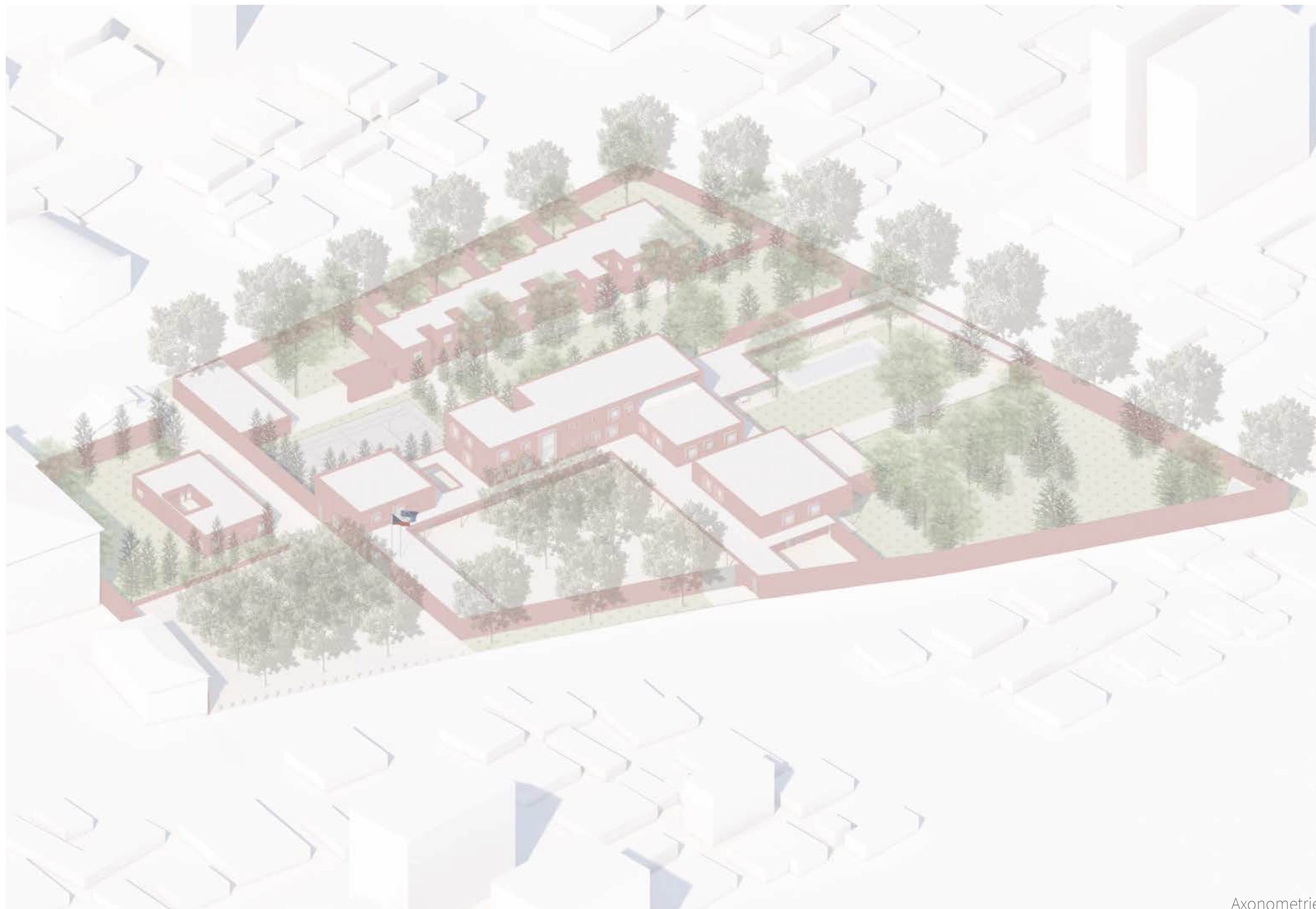
Vrátnice
Nejmenší objekt umístěný u hlavní brány na západě oficiálního nádvoří. Mimo samotné vrátnice obsahuje soc. zařízení a místnost pro řidiče.



Situace 1:500



0m 5m 10m 20m







Pohledy 1:500/celé území

0m 5m 10m 20m

±10,000
±7,000
±4,000
±0,000
-3,000



±10,000
±7,000
±4,000
±0,000
-3,000



Řezy 1:500/celé území

0m 5m 10m 20m

Technická zpráva

Konstrukce

Celý komplex je s přihlédnutím k dostupnosti materiálů a k místním stavební podmínkám navržený, jako železobetonový skelet. Obvodové stěny tl. 250mm. jsou doplněny o vnitřní nosné stěny tl. 200mm.. V rámci konstrukčního systému je dodržený rozpon 7 m., pouze u společenském sálu se liší a dosahuje maximálního rozpětí 11m.. Stropní desky tl. 250mm. jsou pouze v tomto případě nahrazeny deskou tl. 300mm.. Vnitřní příčky jsou vyzděné z porothermu tl. 150mm.. Stavba je založená na základových pasech do hloubky 1 200mm. pod úroveň podlaží. Při případné realizaci by bylo nutné zajistit geologický průzkum a vykompenzovat tak chybějící data. Z dostupné mapy vyplívá jako podloží vápencový sediment. Navržené ploché střechy objektů jsou spádované do středu pod 2% sklonem a atikou vysokou 500mm., zde se nachází i vývody technického zařízení budov. Svody dešťové vody jsou vedeny vnitřními zdmi a ústí do podzemní retenční nádrže.

Vnější nosné stěny jsou na základě klimatických podmínek doplněny o izolaci tl. 80mm.

Technické zařízení budov

Celý areál je napojený na stávající místní inženýrské sítě (voda, plyn, elektřina, kanalizace, telefon, optické sítě). V podzemním podlaží, pod administrativní budovou je umístěno technické zázemí, obsahující strojnou vzduchotechniku, elektrickou rozvodnu, záložní baterii, a zdroj tepla, který je možný jako výměník, kotel nebo tepelné čerpadlo s přidaným reverzním chodem pro chlazení. Vytápění je řešeno podlahovým vytápěním, dále k zajištění tepelné pohody slouží fancoily umístěné v místech větších prosklených ploch. Veškeré rozvody jsou vedeny vnitřní šachtou a v podhledu. Každý z pěti navržených objektů má vlastní klimatizační jednotku umístěnou za atikou na střeše.

Požární bezpečnost

Z hlediska požární bezpečnosti všechny objekty, kromě administrativní budovy, vyhovují české vyhlášce pro bezpečný únik osob. V administrativní budově je požární ochrana zajištěna komunikačním jádrem, únikovým schodištěm, které je stavebně odděleno a uzavřeno z hlediska protipožární ochrany. Objekty jsou zajištěny hlásiči. Prostor pro manipulaci hasičské techniky je v okolí budov zajištěn.

Materiály

Fasáda navrhovaných objektů je tvořena probarveným železobetonem s odkazem na místní kulturu a stavební tradici je probarven do naružovělého cihlového odstínu. Rámy okolo okenních otvorů jsou z plechu v jemnějším odstínu betonu. Plechové orámování oken vytváří zastínění proti intenzivnímu etíopskému slunci. Jeho rozměry se liší na základě pozice fasády a otvoru, který zastíňují. Přehřívání je řešeno klimatizační jednotkou a přirozeným provětráváním objektu okenními otvory. Objekt je doplněn o kovové prvky v podobě sloupků, venkovního zábradlí, atd. v odstínu tmavě šedé barvy. Pochozí povrchy jsou navrženy z velkoformátové vápencové dlažby s odkazem na místní podloží a dostupnost materiálu. V interiéru je v největší míře zastoupena kombinace materiálů - beton, dřevo, světlá interiérová omítka a betonová stěrka pro svou praktičnost.

Bezbariérovost a vertikální pohyb osob

Vertikální pohyb osob je zajištěn ve všech vícepodlažních objektech pomocí schodiště. V centrální poloze administrativní budovy je hlavní schodiště, které umožňuje přístup do všech částí budovy. Pomocné schodiště slouží pro zásobování kuchyně. Hlavní schodiště v rezidenci velvyslance je doplněno o venkovní pomocné schodiště, které poskytuje rodině velvyslance soukromý vstup přes terasu do bytu. Bytový objekt je napojen na podzemní podlaží čtyřmi schodišti umožňující pohodlný pohyb pracovníků zastupitelského úřadu. Každá bytová jednotka (vyjma kurýrních bytů) má vlastní schodiště vedoucí do druhého nadzemního podlaží. Všechny prostory přístupné veřejnosti jsou řešeny bezbariérově pro pohyb osob se sníženou pohyblivostí. Konzulární a administrativní objekty jsou v přízemí vybaveny bezbariérovým WC. Uvnitř hlavní administrativní budovy je pohyb pro osoby se sníženou pohyblivostí zajištěn výtahem.

Zahrada

Klimatické podmínky Addis Abeby poskytují podmínky pro růst mediteránní vegetace, tedy vegetace jako okolí stredozemního moře. Prostředí je charakteristické kontrastním klimatem s mírnými ale deštivými zimami a horkým suchým létem. Základ mediteránní vegetace tvoří porosty tvrdolistých neopadavých dřevin. Typické jsou lesy s účastí stálezeleného dubu cesmínovitého, který je také použit v zahradě společně v tisy, jalovcem a lípou srdčitou jako symbolem českého území. Stromy v zahradě slouží jako další stínění proti slunci.

Vodní hospodářství

Addis Abeba za dlouhého léta zažívá nedostatek zdrojů vody. Kromě napojení na místní vodovodní řád je dostatek vody zajištěn studnou s vrtem do hloubky 200m., dále sběrem dešťové vody ze střech a pomocí drenážního odvodu vody v reprezentativní zahradě.

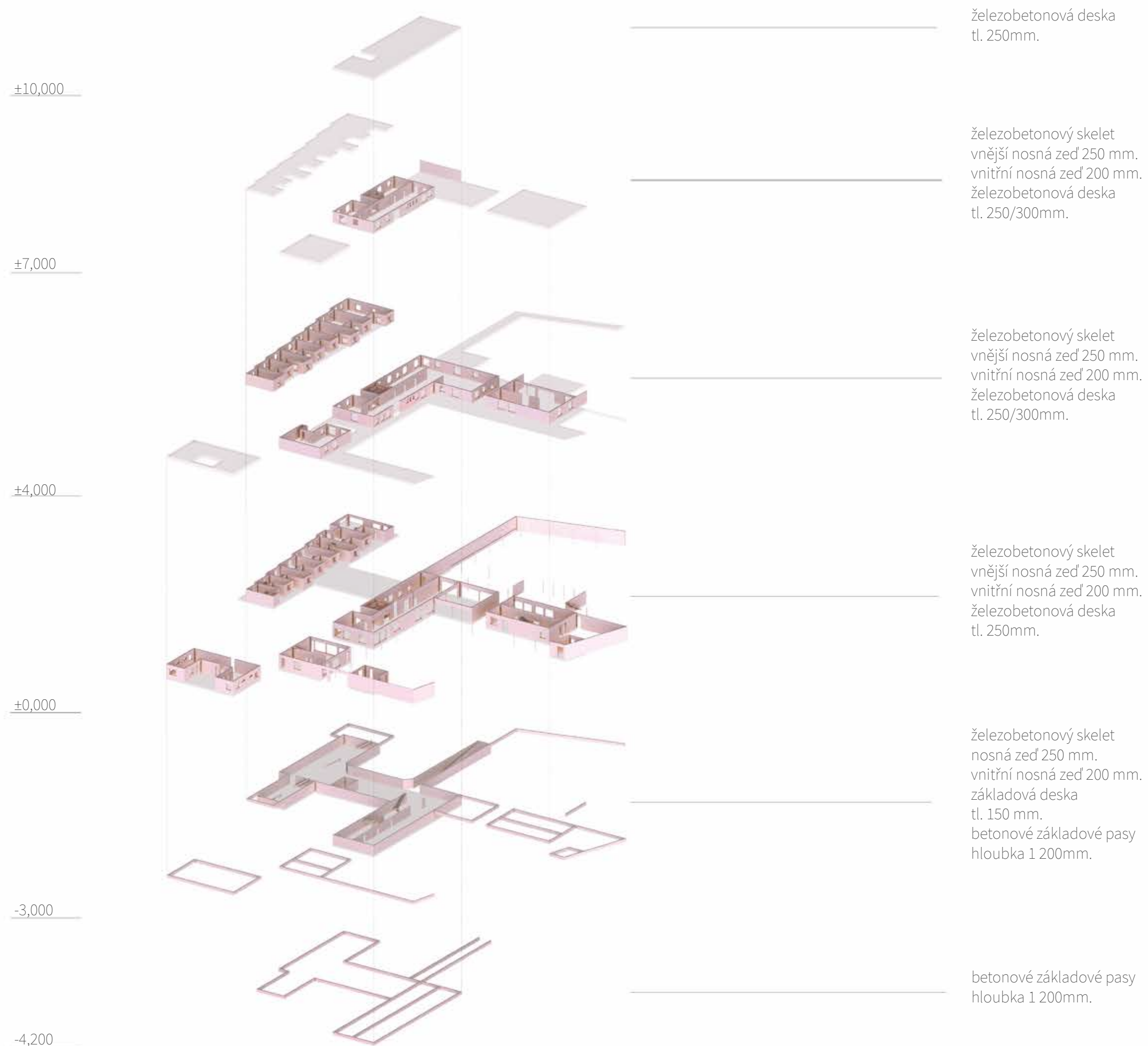
- veřejný vodovod - pitná
- studna - pitná, užitková voda (provoz)
- dešťová voda z retenční nádrže (sběr střecha) - užitková voda (provoz), zavlažování zahrady
- dešťová voda z retenční nádrže (sběr zahrada) - zavlažování zahrady

Výpočet velikosti retenční nádrže na sběr vody ze střechy

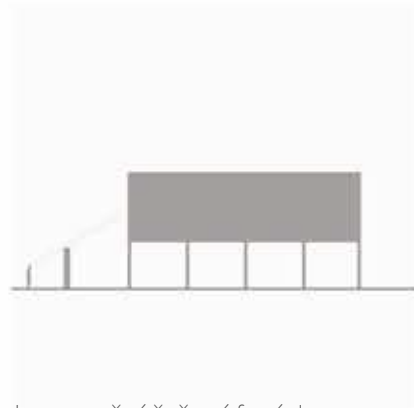
plocha střechy		
- administrativní budova	-	476 m ²
- rezidence velvyslance	-	242 m ²
- konzulární úsek	-	182 m ²
- objekt místních sil	-	152 m ²
- bytový objekt	-	436 m ²
celkem	-	1488 m ²

- roční úhrn srážek v Addis Abebě - 1220 mm.

- dostupný objem ze střechy 104.45 m3 > nádrž na 10 000 l.



fasáda



konceptní řešení fasády



sluneční mapa Etiopie

reference



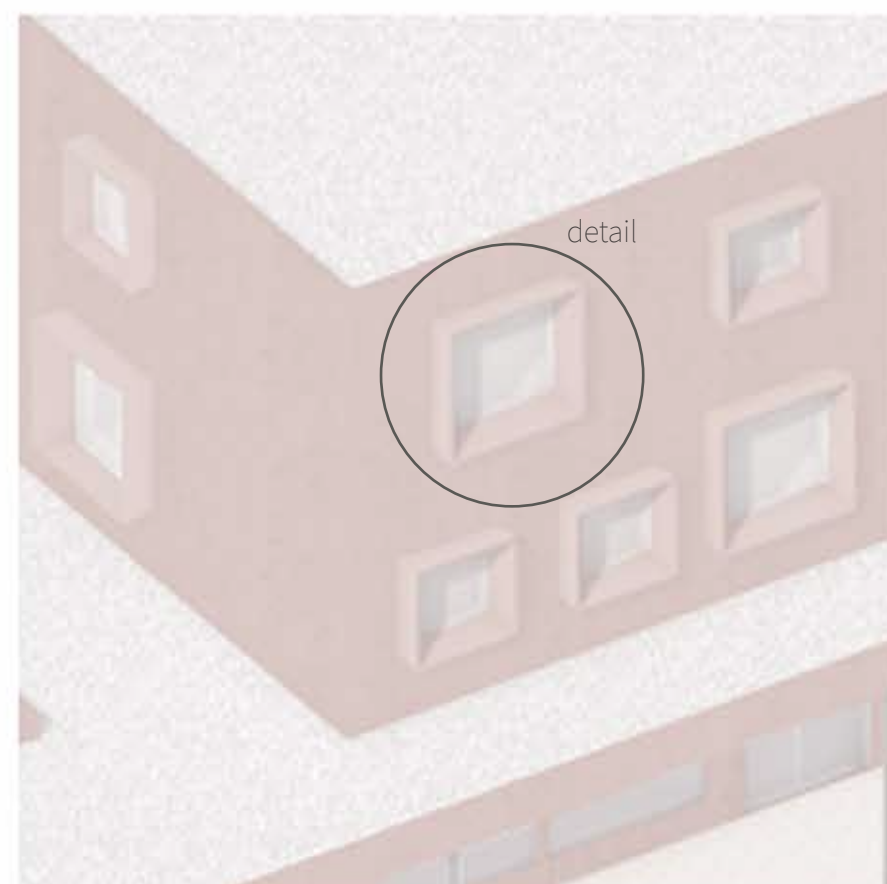
švýcarská ambasáda v Etiopii



holandská ambasáda v Etiopii



rozvržení oken včetně členění



vizualizace fasády

půdorys



svislý řez



70 80 250 mm.

Architektonický detail

Tepelná pohoda objektů zastupitelského úřadu je zajištěna stíněním ať už vysazenou vegetací, nebo rámy okolo okenních otvorů.

Podoba fasády vychází ze záměru vytvořit z pohledu pozorovatele zpoza obvodové zdi objekt uzavřený, pevný, mohutný, který se po vstupu na pozemek promění díky velké míře prosklení v úrovni přízemí a působí naopak odlehčeně.

Velikost ráků okolo okenních otvorů vychází ze sluneční mapy, z pozice fasády vůči světovým stranám a velikosti otvorů.

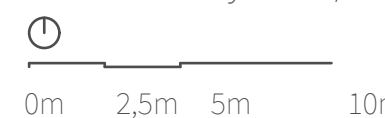
Konstrukce ráků je provedena z předem svařovaného poplastovaného plechu tl. 8 mm. Ke konstrukci jsou ráky připevněny ocelovými vruty zapuštěnými do nosné konstrukce a obvodového betonu.

Samotná okna jsou usazena v zadní části nosné konstrukce pro zvýšení účinnosti stínících prvků.

Velikost okeních otvorů vychází z rastru a na fasádě jsou použity převážně okenní otvory o rozměru 2x2m a 1,5x1,5m. Okna rozměru 2x2m jsou svisle rozčleněna, pro jednodušší manipulaci.



Půdorys 1.PP/1:200



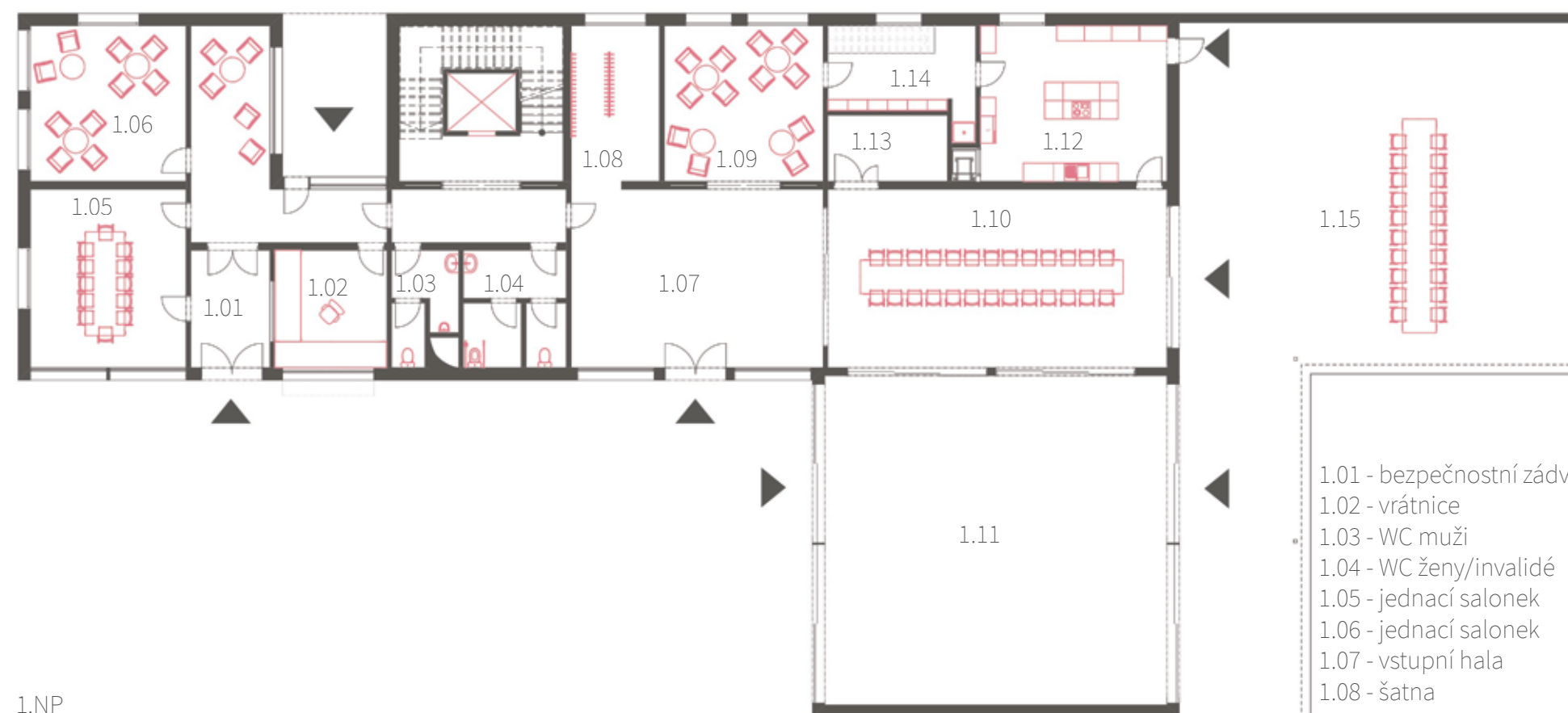


- kancelářský úsek B
- kancelářský úsek A
- komunikační prostory, WC,...

- 2.01 - kuchyňka
- 2.02 - úklidová místnost
- 2.03 - WC ženy/muži
- 2.04 - sekretariát + archiv
- 2.05 - kancelář, úsek B
- 2.06 - kancelář, úsek A
- 2.07 - zasedací místnost
- 2.08 - místnost s kopírkou + podatelna
- 2.09 - sekretariát



2.NP



- ostatní provoz, vrátnice, kuchyně,...
- reprezentativní prostory
- komunikační prostory

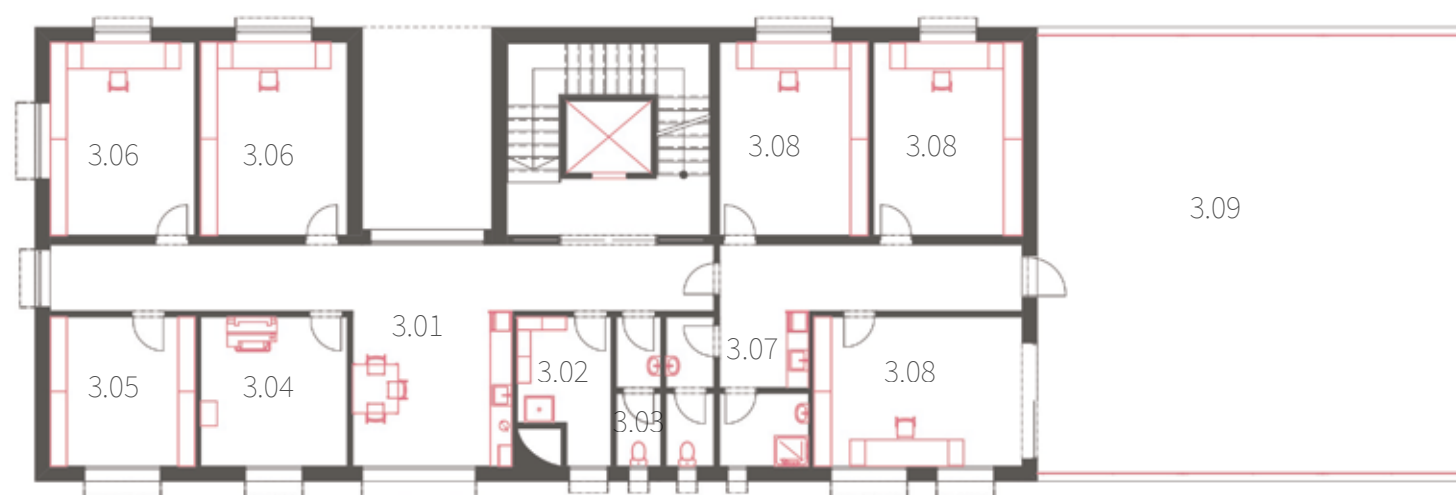
- 1.01 - bezpečnostní zádveř
- 1.02 - vrátnice
- 1.03 - WC muži
- 1.04 - WC ženy/invalidé
- 1.05 - jednací salonek
- 1.06 - jednací salonek
- 1.07 - vstupní hala
- 1.08 - šatna
- 1.09 - reprezentativní salonek
- 1.10 - jídelna
- 1.11 - společenský sál
- 1.12 - kuchyň
- 1.13 - sklad
- 1.14 - sklad/úklidová místnost
- 1.15 - venkovní jídelna

1.NP

Půdorys 1.NP, 2.NP/1.200



0m 2,5m 5m 10m



- kancelářský úsek D
- kancelářský úsek C
- komunikační prostory, WC,...

- 3.01 - kuchyňka
- 3.02 - úklidová místnost
- 3.03 - WC
- 3.04 - místnost s copy + archiv FHÚ
- 3.05 - příruční sklad
- 3.06 - kancelář, úsek D
- 3.07 - oddělené sociální zařízení, kuchyňka, sprcha
- 3.08 - kancelář, úsek C
- 3.09 - terasa

3.NP

Půdorys 3.NP/1:200



0m 2,5m 5m 10m



+10,000

+7,000

+4,000

+0,000

-3,000



+10,000

+7,000

+4,000

+0,000

-3,000



Řezy/1:200

0m 2,5m 5m 10m



Pohledy/1:200

0m 2,5m 5m 10m



2.NP

- 2.01 - kuchyňka
- 2.02 - WC, sprcha
- 2.03 - archiv
- 2.04 - kancelář
- 2.05 - terasa



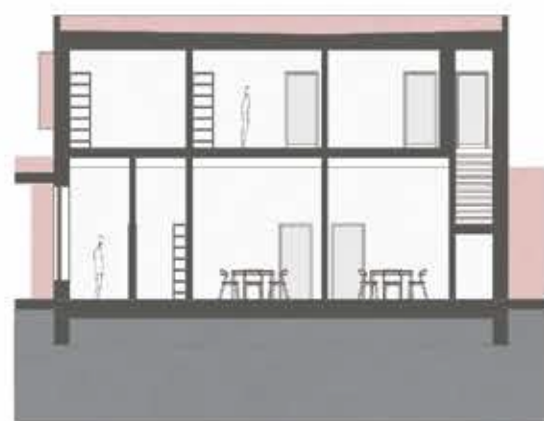
1.NP

- 1.01 - bezpečnostní zádveří
- 1.02 - WC/bezbariérové
- 1.03 - čekárna
- 1.04 - podací okénka
- 1.05 - hovorovna 1
- 1.06 - hovorovna 2
- 1.07 - úklidová místnost
- 1.08 - kuchyňka

Půdorys 1.NP/1:200



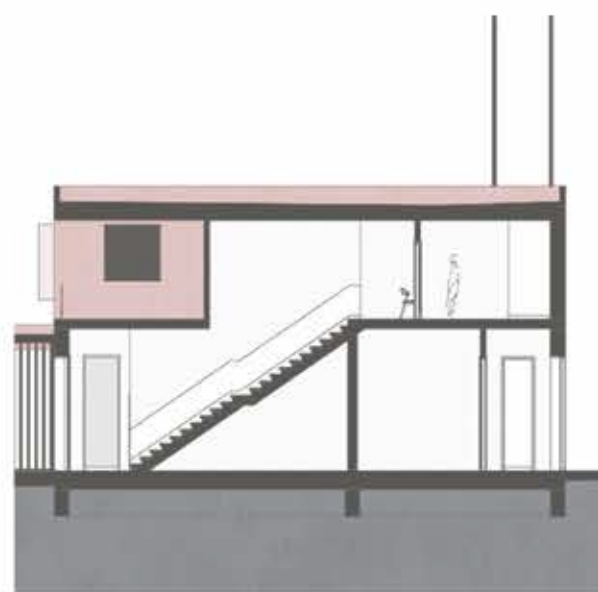
0m 2,5m 5m 10m



+7,000

+4,000

±0,000



+7,000

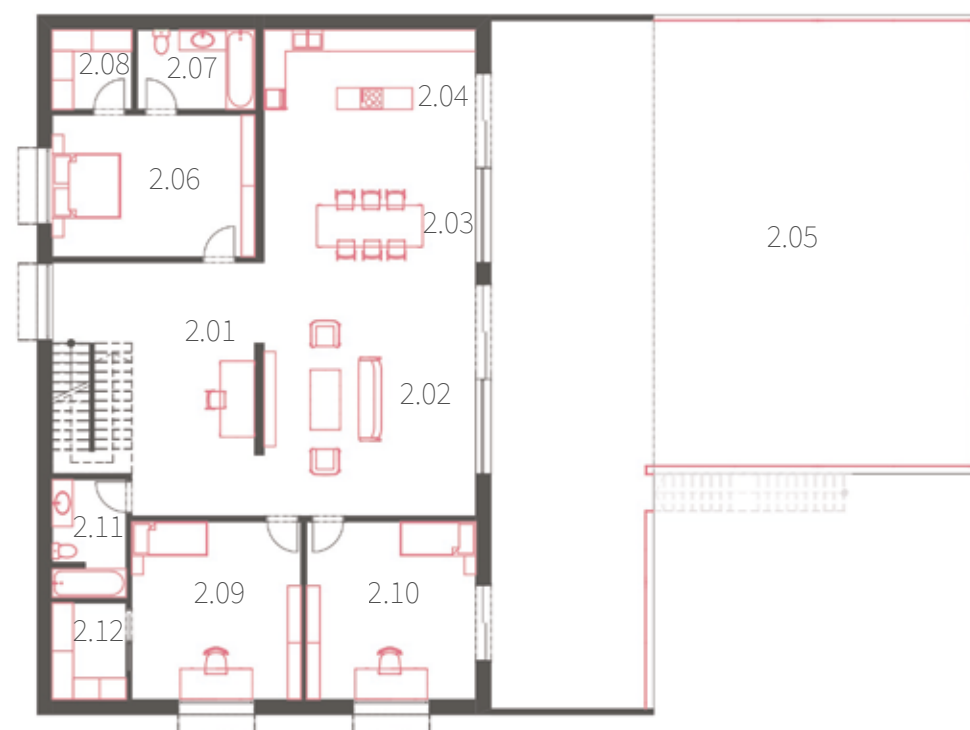
+4,000

±0,000



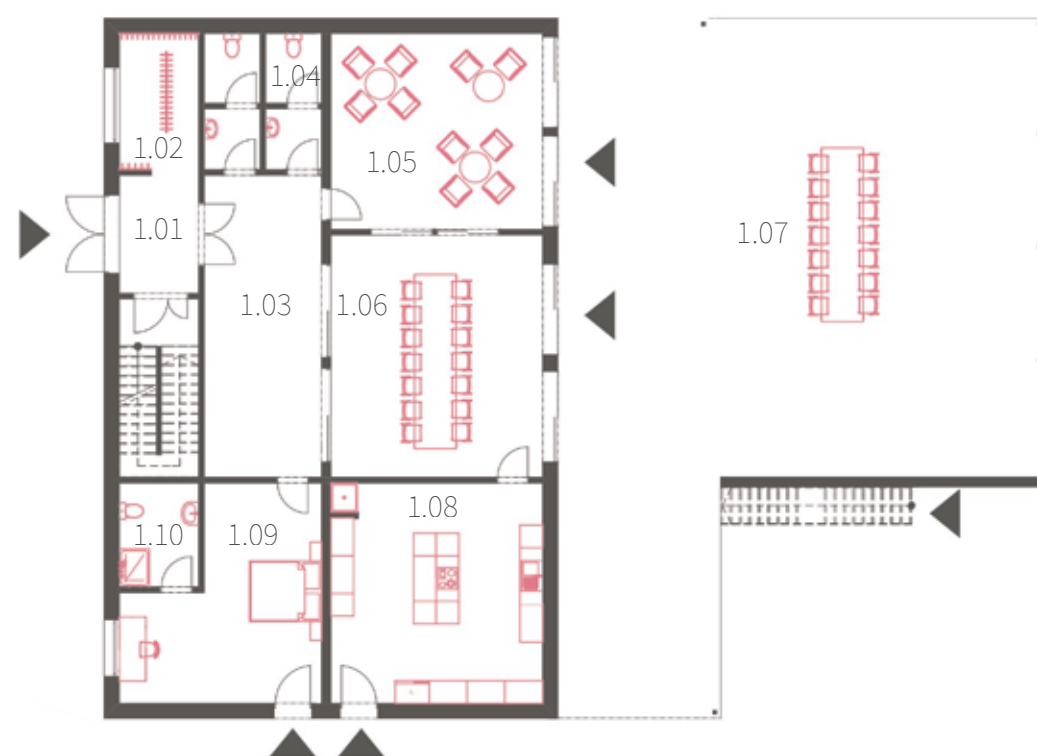
Řezy a pohledy/1:200

0m 2,5m 5m 10m



2.NP

- 2.01 - pracovna
- 2.02 - obývací pokoj
- 2.03 - jídelna
- 2.04 - kuchyň
- 2.05 - terasa
- 2.06 - ložnice
- 2.07 - WC, koupelna
- 2.08 - šatna
- 2.09 - pokoj
- 2.10 - pokoj
- 2.11 - WC, koupelna
- 2.12 - šatna



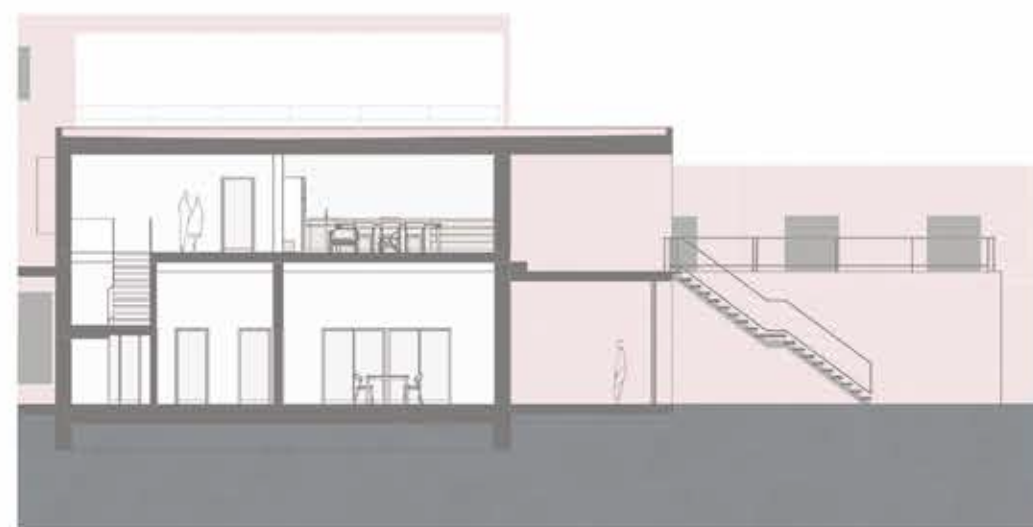
1.NP

- 1.01 - zádveří
- 1.02 - šatna
- 1.03 - vstupní hala
- 1.04 - WC
- 1.05 - reprezentativní salonek
- 1.06 - jídelna
- 1.07 - venkovní jídelna
- 1.08 - kuchyň
- 1.09 - hostinský pokoj
- 1.10 - oddělené soc. zařízení

Půdorys 1.NP/1:200



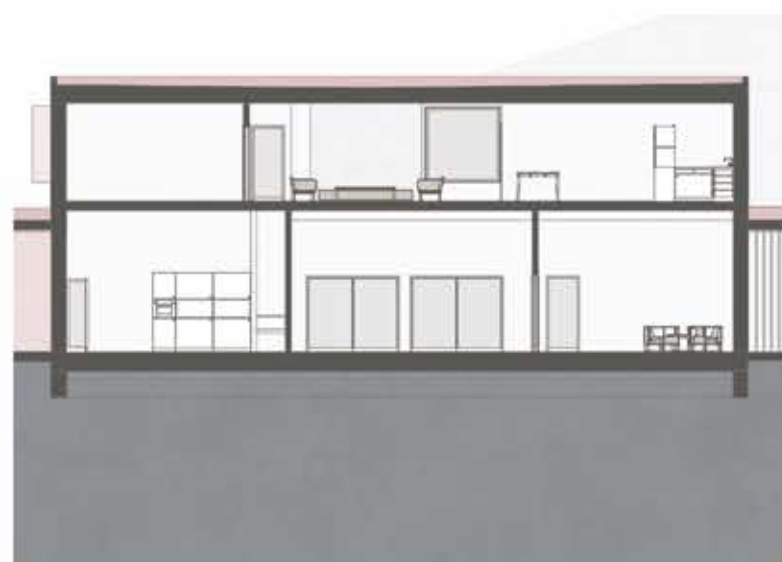
0m 2,5m 5m 10m



+7,000

+4,000

±0,000



+7,000

+4,000

±0,000

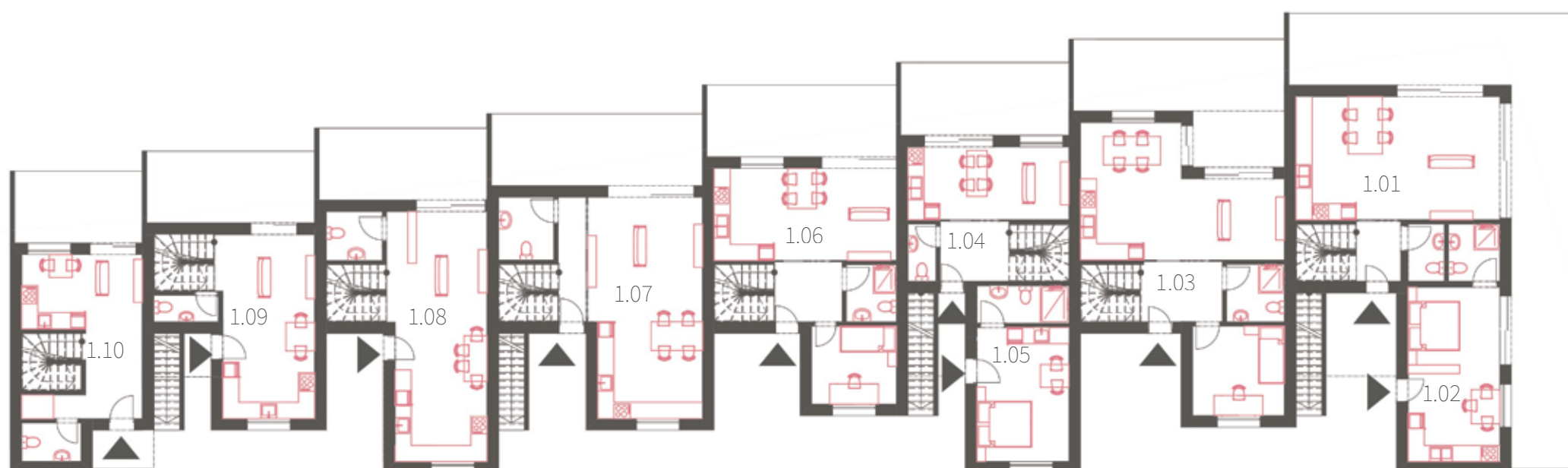


Řezy a pohledy/1:200

0m 2,5m 5m 10m



2.NP



1.NP

- 1.01 - byt 4+1
- 1.02 - byt 1+kk (kurýrní byt)
- 1.03 - byt 4+1
- 1.04 - byt 3+1
- 1.05 - byt 1+kk (kurýrní byt)
- 1.06 - byt 3+1
- 1.07 - byt 3+1
- 1.08 - byt 2+1
- 1.09 - byt 2+1
- 1.10 - byt 2+1

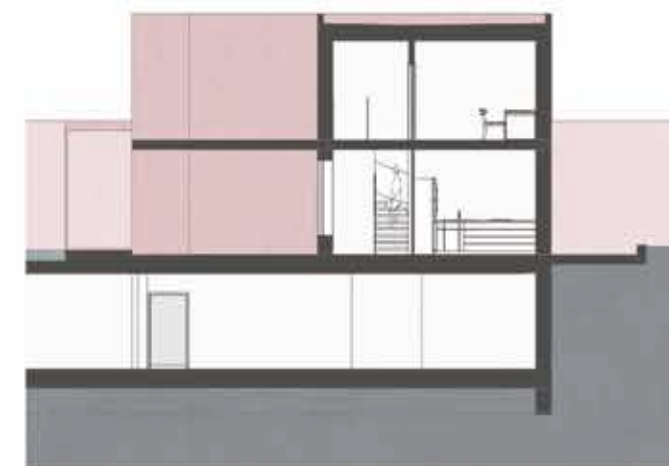
Půdorys 1.NP/1:200



0m 2,5m 5m 10m

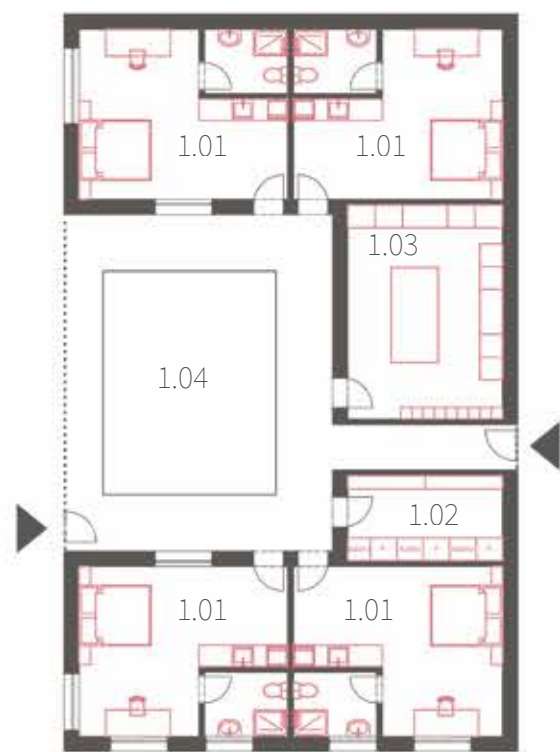


+6,000
+3,000
±0,000
-3,000



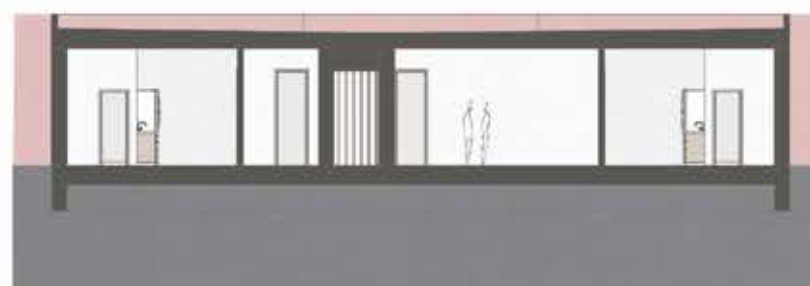
Řezy a pohledy/1:200

0m 2,5m 5m 10m



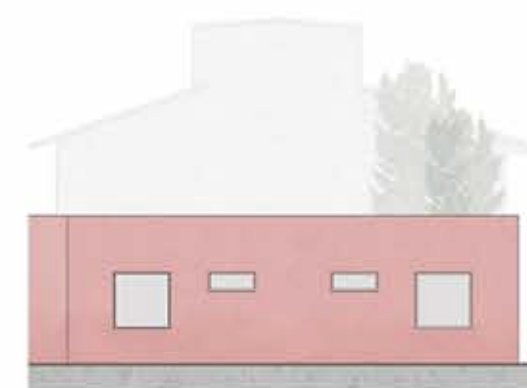
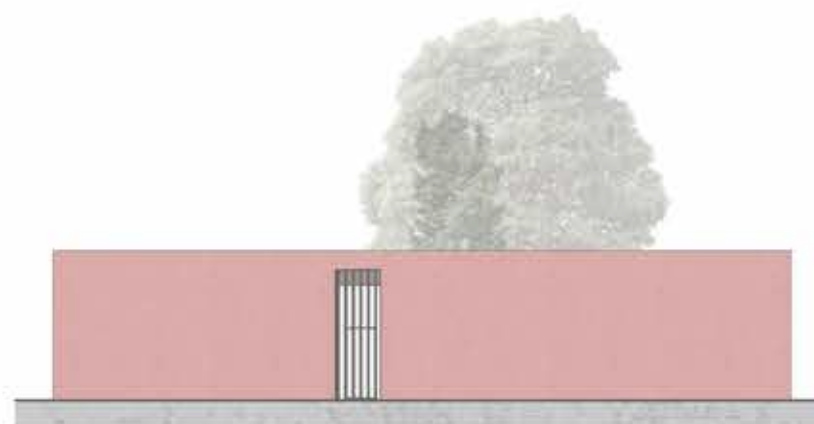
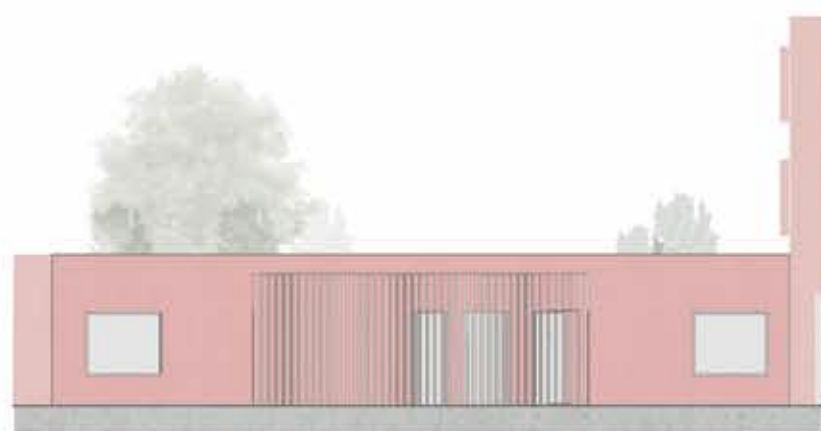
1.01 - sociální byt/dočasné bydlení
1.02 - prádelna, sušárna
1.03 - dílna
1.04 - atrium

1.NP



+3,000

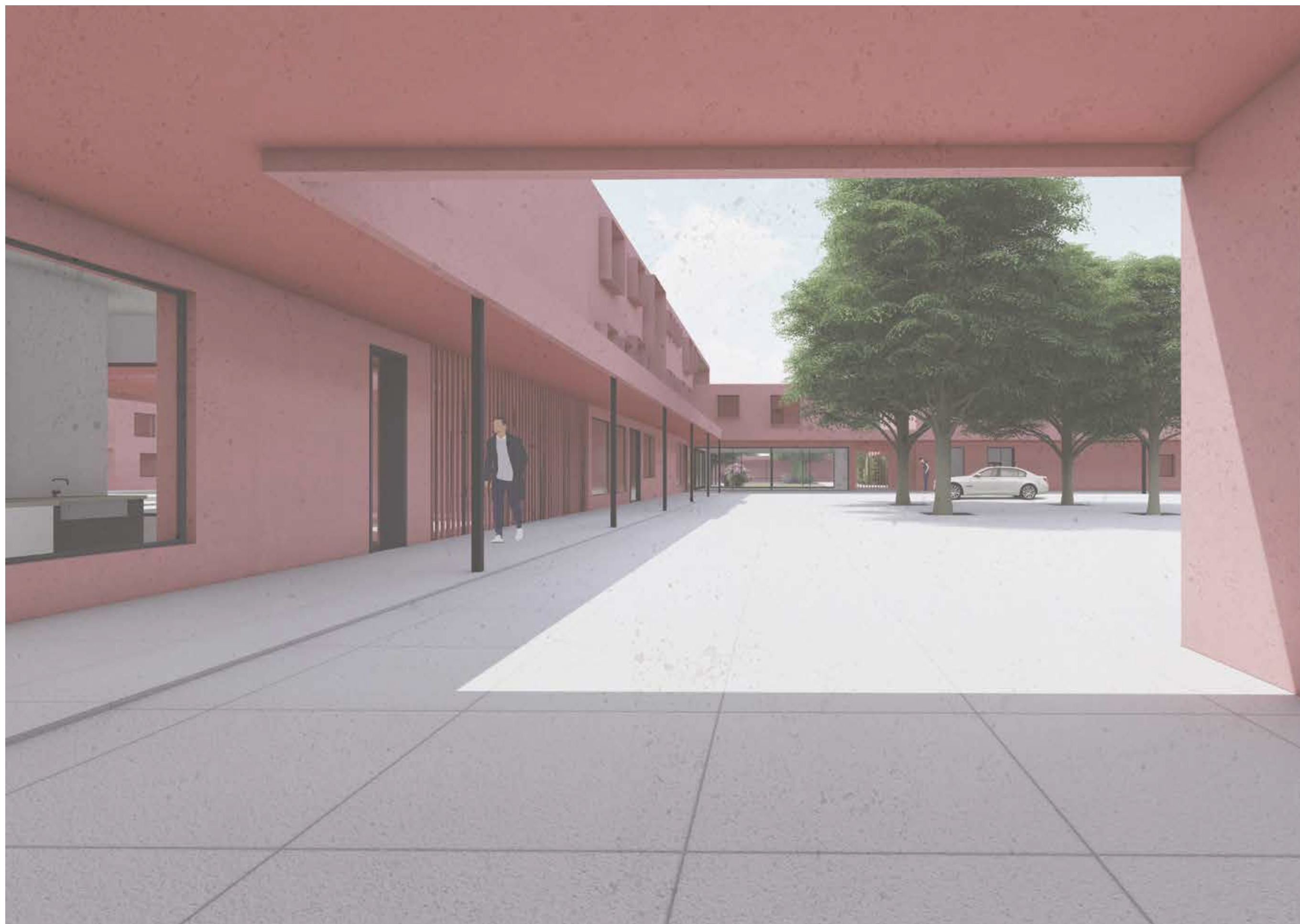
+0,000



Půdorys 1.NP, řezy a pohledy/1:200



0m 2,5m 5m 10m







Reprezentativní jídelna





Bytový objekt





ZDROJE:

zadání:

inspireli.com

https://www.inspireli.com/en/awards/documents?fbclid=IwAR03dBg-zl_gw1CNZ8rXoTSN5BYf2FpQrV-v7RtWfSVyTX9udPq3vczLelc

mapové podklady:

www.googlemaps.com

www.mapy.cz

[www.gse.gov.et /geological subsoil](http://www.gse.gov.et/geological-subsoil)

rozbor místa a úkolu:

researchgate.com

https://www.researchgate.net/figure/Map-of-Addis-Ababa-City_fig1_281460707

ethiopia.gov.et

<http://www.addisababa.gov.et/fi/web/guest/bole-sub-city>

Ministerstvo zahraničních věcí

<https://www.mzv.cz/addisababa/cz/index.html>

wikipedie

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Etiopie>

https://cs.wikipedia.org/wiki/Addis_Abeba

obrazový doprovod:

archdaily.com

<https://www.archdaily.com/>

archidatum.cz

<http://archidatum.com/>

ceskatelevize.cz

<https://www.ceskatelevize.cz/porady/1096911352-objektiv/4986-staty/111-etiopie/>

hedvabnasteska.cz

<https://www.hedvabnasteska.cz/zeme/afrika/etiopie/28933-etiopie-kostely-schovane-v-zemi-a-svati-muzi-v-ruzovych-dekach/>

Životnacestach.cz

<https://www.zivotnacestach.cz/etiopie-v-kostce-2-pamatky-a-kultura/>

stoplusjednička.cz

<https://www.stoplusjednicka.cz/zivot-v-zemi-bez-vody-kdy-prijdou-do-vyprahle-etiopie-lepsi-zitrky>

tour1.cz

<http://www.tour1.cz/zajezd/334551/>

PODĚKOVÁNÍ:

Za čas strávený nad mojí bakalářkou prací bych rád poděkoval těmto lidem:

vedení práce

prof. Ing. arch. akad. arch. Jiří Suchomel

odborné konzultace

doc. Ing. Eva Burgetová, Csc

Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

Ing. Jana Košťálová

Ing. Vladislav Bureš

Ing. Ondřej Zmrhal

dále

panu Karlu Hejčovi/exvyslanci v AA/ za objasnění místních podmínek
a především rodině a přátelům za podporu a dobré rady.